JURNAL

SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN PRODUK KREDIT POPULER PADA BANK UMKM JAWA TIMUR MENGGUNAKAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL (MPE)

INFORMATION SYSTEMS IN THE DECISION GIVING CREDIT PRODUCTS POPULAR BANK UMKM EAST JAVA USING EXPONENTIAL COMPARATIVE (MPE)

Oleh:

ANA YULIANTI

11.1.03.03.0024

Dibimbing oleh :

1. **SURATMAN. SH., M.Pd**
2. **ERNA DANIATI, M.Kom,**

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	: ANA YULIANTI
NPM	: 11.1.03.03.0024
Telepun/HP	: 085649001017
Alamat Surel (Email)	: anayulianti738@gmail.com
Judul Artikel	: SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN PRODUK KREDIT POPULER BANK UMKM JAWA TIMUR MENGGUNAKAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL
Fakultas – Program Studi	: TEKNIK – SISTEM INFORMASI
Nama Perguruan Tinggi	: UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI
Alamat Perguruan Tinggi	: JL. KH. AHMAD DAHLAN NO. 76 KEDIRI

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;
b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 11 Februari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
SURATMAN. SH., M.Pd NIDN. 0719036102	ERNA DANIATI, M.Kom, NIDN. 0723058501	ANA YULIANTI NPM. 11.1.03.03.0024

SISTEM INFORMASI PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM PEMBERIAN PRODUK KREDIT POPULER PADA BANK UMKM JAWA TIMUR MENGGUNAKAN METODE PERBANDINGAN EKSPONENSIAL (MPE)

Ana Yulianti
11.1.03.03.0024
Teknik – Sistem Informasi
Anayulianti738@gmail.com
Dosen Pembimbing :
1. Suratman. SH., M.Pd
2. Erna Daniati, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Bank UMKM Jatim merupakan Bank milik pemerintahan Jawa Timur yang memberikan pelayanan kredit dan tabungan untuk nasabah dengan transakasi Bank yang manual, merupakan salah satu Bank yang memerlukan informasi yang akurat dan lengkap untuk calon nasabah yang ingin mengetahui pegawai menjadi kurang efektif.

Tujuan lebih jelas tentang kredit Bank. Bagian transaksi masih dilakukan secara manual sehingga pembuatan laporan, memerlukan waktu yang relatif lama dan kinerja dilakukannya penelitian ini adalah untuk merancang sebuah *aplikasi* pengambilan keputusan dalam pemberian kredit kepada nasabah Bank UMKM Jatim menggunakan *Metode Perbandingan Eksponensial (MPE)*, dan untuk memudahkan pengguna terhadap sistem informasi pengambilan keputusan yang di implementasikan pada *Bank UMKM Jatim*. Metode yang digunakan dalam aplikasi ini yaitu dengan Metode Perbandingan Eksponensial (MPE) untuk menentukan kredit yang tepat dengan jaminan yang sesuai, dengan bahasa pemrograman PHP dan perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah *MySQL*. Metode pengumpulan data menggunakan observasi, dan wawancara.

Hasil yang dicapai dengan adanya aplikasi yang diciptakan ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam pekerjaan, sehingga penyajian informasi pada dan Sistem Pendukung Keputusan Bank UMKM Jatim dapat dilakukan secra tepat, cepat dan efisien.

Kata Kunci : Aplikasi, *Bank UMKM Jatim, Metode Perbandingan Ekspinensial (MPE)*

I. LATAR BELAKANG

Pada saat ini dunia perbankan di Indonesia memasuki masa persaingan yang sangat kompetitif. Hal ini disebabkan banyaknya bank yang beroperasi di Indonesiabaik yang beroperasi secara lokal maupun yang beroperasi berskala internasional. Dewasa ini, bank- yang mampubertahan melewati masa krisis moneter maupun bank-bank yang baru beroperasi mulaiberlomba-lomba untuk memberikan layanan yang terbaik kepada nasabahnya melaluiberbagai macam produk perbankan seperti produk dana, produk pinjaman atau produkjasa lainnya.

Para investor di kawasan regional ataupun dunia melihat besarnya potensi pasar kredit terutama pada jenis kredit konsumtif di Indonesia yang dikarenakan oleh besarnya jumlah penduduk di Indonesia. Ini dapat dilihat dari banyaknya bank asing yang masuk ke pasar Indonesia dengan membuka kantor cabang ataupun yang mengakuisisi bank-bank lokal untuk menambah jaringan bisnisnya seperti Citibank, Commonwealth Bank, CIMB Niaga, UOB Buana dan lain-lain. Bank-Bank BUMN di Indonesia tentunya tidak mau ketinggalan di dalam pasar kredit konsumtif seperti Bank Mandiri, BRI, BNI, dan BTN. Bank asing yang membuka kantor di Indonesia umumnya menyasar pada jenis kredit konsumtif yaitu kredit tanpa agunan atau kartu kredit.

Segmantasi pasar secara demografi merupakan dasar yang paling populer untuk membedakan kelompok-kelompok nasabah. Salah satu alasanya adalah keinginan, preferensi, dan tingkat pemakaian nasabah sering sangat berhubungan dengan variabel-variabel demografis.

II. METODE

a. Sistem Pendukung Keputusan

Sistem Pendukung Keputusan atau *Decision Support System* (DSS) adalah sebuah sistem yang mampu memberi kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah dengan kondisi semi terstruktur dan tak terstruktur. Sistem ini digunakan untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi terstruktur dan situasi yang tidak terstruktur, dimana tak seorangpun tahu secara pasti bagaimana keputusan seharusnya dibuat (Turban,2001).

b. Metode Perbandingan eksponensial

Metode perbandingan eksponensial (MPE) merupakan salah satu metode pengambilan keputusan yang mengkuatifikasikan pendapat seseorang

atau lebih dalam skala tertentu. Pada prinsipnya ia merupakan metode skoring terhadap pilihan yang ada. Dengan perhitungan secara eksponensial, perbedaan nilai antar kriteria dapat dibedakan tergantung kepada kemampuan orang yang menilai.

c. Aturan Penilaian Kredit

Produk Kredit

No.	Nama	Keterangan
1	Kredit Kusuma	Kredit KUSUMA adalah kredit untuk semua usaha masyarakat yang diberikan kepada nasabah yang ingin meminjam uang lebih dari Rp.75.000.000
2	Kredit delima	Kredit Delima adalah fasilitas kredit yang diberikan kepada masyarakat dengan nilai uang Rp. 50.000.000 sampai Rp.75.000.000
3	Kredit Pundi Rakyat	Kredit Delima adalah fasilitas kredit yang diberikan kepada masyarakat dengan nilai uang Rp.25.000.000 sampai Rp.50.000.000
4	Kredit tanpa agunan untuk masyarakat	Kredit Delima adalah fasilitas kredit yang diberikan kepada masyarakat dengan nilai uang dibawah Rp.25.000.000

Keterangan =

a. Kredit Kusuma = Nasabah yang dapat meminjam kredit kusuma adalah nasabah yang mendapatkan nilai perhitungan 70-100.

b. Kredit Delima = Nasabah yang dapat meminjam kredit kusuma adalah nasabah mendapatkan nilai perhitungan 55-70.

c. Kredit Pundi Rakyat = Nasabah yang dapat meminjam kredit Pundi Rakyat adalah nasabah yang mendapat nilai perhitungan 40-50.

d. Kredit Tanpa Anggunan untuk Masyarakat = Nasabah yang dapat meminjam kredit kusuma adalah nasabah yang mendapat perhitungan 1-4.

e. Alternatif Keputusan

No.	Nama	Kode
1	P.Hadi dengan jaminan Bpkb dan Usaha	AK 1
2	P.Budi dengan jaminan Sertifikat, Usaha dan Pensiunan	AK2
3	B.Indah dengan jaminan Bpkb	AK3

f. Penentuan Derajat Kepentingan

No.	Nama	Kode
1	Emas	K 1
2	BPKB	K2
3	Sertifikat	K3
4	Tabungan	K4
5	Pensiunan	K5
6	Usaha	K6

g. Matrik Keputusan

Alternatif	Kriteria						Nilai MPE
	K 1	K 2	K 3	K4	K 5	K6	
AK 1	2	5	2	2	2	5	51
AK 2	2	2	5	2	5	5	72
AK 3	2	5	2	2	2	2	39
Bobot	3	1	5	2	3	4	

a. AK1= 2^3+5^1+2^5+2^2+2^3+5^4=
= 6+5+10+4+6+20 =51

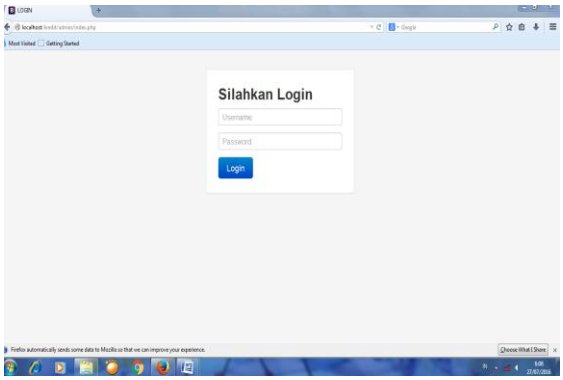
b. AK2 = 2^3+2^1+5^5+2^2+5^3+5^4=
= 6+2+25+4+15+20 =72

c. AK3 = 2^3+5^1+2^5+2^2+2^3+2^4=
=6+5+10+4+6+8 =39

III. HASIL DAN KESIMPULAN

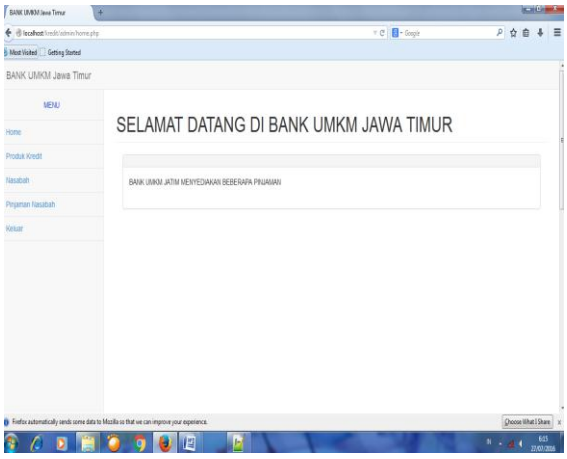
1. Tampilan *Input*

a. *Input* halaman admin



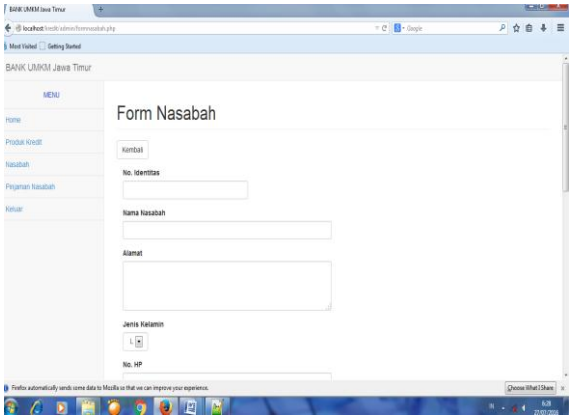
Gambar di atas merupakan tampilan halaman admin keterangan di atas admin tinggal memasukan *user* name dan *password* setelah itu langsung klik *login*.

b. Tampilan Halaman Admin



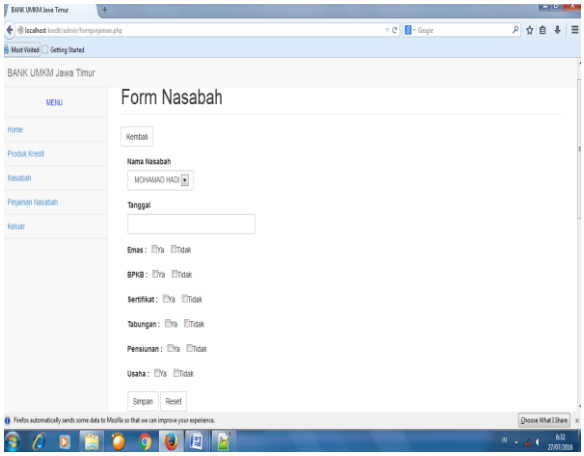
Halaman ini digunakan oleh *administrator* untuk melakukan pengolahan data nasabah yang akan disimpan, data produk, data syarat, data *user* serta mencetak laporan dari data - data tersebut.

c. Tampilan halaman input data nasabah



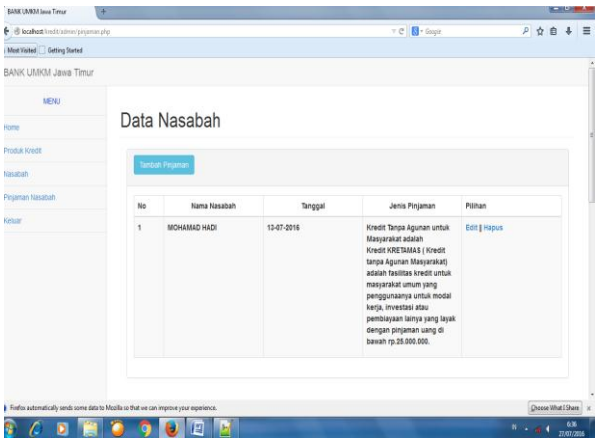
Halaman ini berfungsi untuk memasukkan data nasabah yang terdiri dari : nama nasabah, jenis kelamin, alamat, HP, pekerjaan, jenis usaha, dan kota.

d. Tampilan halaman input bobot



Halaman ini menampilkan *input* data bobot kriteria terdiri dari : emas, BPKB, sertifikat, tabungan, pensiunan, usaha.

e. Tampilan laporan hasil perhitungan



2. **Implementasi Sistem**

Tahap ini merupakan kegiatan untuk mengimplementasikan rancangan yang telah disusun agar dapat diwujudkan dengan langkah:

1. Melakukan penilaian terhadap semua alternatif pada setiap kriteria.
2. Menghitung skor atau nilai total setiap alternatif.
3. Menentukan urutan prioritas keputusan didasarkan pada skor atau nilai.

Adapun tujuan dari implementasi sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Menyelesaikan desain sistem yang telah disetujui sebelumnya.
2. Memastikan bahwa pemakai (*user*) dapat mengoperasikan sistem baru.
3. Menguji apakah sistem baru tersebut sesuai dengan pemakai.
4. Memastikan bahwa konversi ke sistem baru berjalan yaitu dengan membuat rencana, mengontrol dan melakukan instalasi baru secara

IV. DAFTAR PUSTAKA

Marimin. 2005. *Teknik dan Aplikasi Pengambilan keputusan dengan Kriteria majemuk,* cetakan kedua,Jakarta : Grasindo Jakarta.

Fathansyah. 2001. *Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung.

Hexagraha, Agus. 2006. Sistem Informasi Dalam Berbagai Perspektif. Bandung : Informatika Bandung.

Jogiyanto, HM. 2008. Metode Penelitian Sistem Informasi . Andi. Yogyakarata.

Nugroho, Bunafit. 2004. *PHP dan Mysql*. Yogyakarta : Andi Offset.

Suryabrata, Sumadi, 2006. Metodologi Penelitian. Jakarta : Rajawali Pers